

Pontificia Universidad Católica del Perú
Sección Matemáticas



MiniCurso

Geometría birracional de foliaciones en superficies a través de ejemplos

Luís Gustavo Mendes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) Brasil

gustavo.mendes@ufrgs.br

Resumen: El invariante más básico de una curva compleja es su género geométrico, que corresponde al género topológico de su desingularización. Las superficies algebraicas complejas regulares se distinguen fundamentalmente por su dimensión de Kodaira, de acuerdo con la clasificación de Enriques–Kodaira. En las últimas décadas, se ha obtenido una clasificación similar para ecuaciones diferenciales en superficies complejas, principalmente a partir de los trabajos de M. Brunella y M. McQuillan. Este tipo de estudio se viene extendiendo también a variedades complejas tridimensionales, como muestran, entre otros, los trabajos de Cascini y Spicer. En la primera sesión del minicurso, presentaremos los conceptos y resultados fundamentales para el caso de ecuaciones diferenciales en superficies, procurando mantener al mínimo los aspectos técnicos. En la segunda sesión, estudiaremos ejemplos básicos y, en la tercera, describiremos ejemplos más interesantes. Consideramos que este énfasis en los ejemplos puede ser útil tanto para estudiantes como para investigadores no especializados.

Fechas: Lunes 19, martes 20 y miércoles 21 de octubre

Hora: 14:30am - 15:30 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.